



Deutsche Gesellschaft
für Luft- und Raumfahrt
Lilienthal-Oberth e.V.



ExperimentalRaumfahrt-InteressenGemeinschaft e.V.

Institut für
Raumfahrtssysteme



Braunschweiger
Bezirksverein

Mehr Schub, Scotty!

Grundlagen und Bau von ziviler Raketentechnik



STIFTUNG

NIEDERSACHSEN  METALL

Programmübersicht - 2018

Version 1.0

2 Projektbeschreibung

Für wen?

Der Workshop ist für Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe gedacht. Die Teilnehmer Zahl ist dabei auf 15 Personen begrenzt, um eine bestmögliche Betreuung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer vor allem beim Bau der Raketen zu erreichen.

Teilnehmer (max)	15
Zielgruppe	Schülerinnen und Schüler gymnasiale Oberstufe (ca. 15-18 Jahre)

Wie lange und wann?

Der komplette Workshop nimmt zwei Tage ein. Der erste Tage besteht dabei aus einem kurzen theoretischen Teil und dem anschließenden Bauvorhaben inklusive Einblick in die Auslegung und was im Rahmen von Experimentalraketen alles möglich ist. Der zweite Tag besteht zum wesentlichen Teil aus den Starts der von jedem Teilnehmer gebauten Raketen sowie einem kleinen Abschlussgrillen.

Dauer	2 Tage
Zeitraum	11.08. - 12.08.2018

Was wird gemacht?

Der Workshop sieht vor, als Einstieg einen kleinen Theorieblock als Einstieg in Thematiken der Raumfahrt zu geben. Weitere Inhalte sind dann die Bereiche um die Raketentechnik, im Speziellen mit Blick auf die Auslegung und den Bau von Experimental- und Modellraketen. Der Praxisteil verbindet sich dann mit den Aufgaben der Auslegung, dem Bau der eigenen Modellrakete sowie dem Einblick in den Bau größerer Raketen welche im Rahmen von Projekten der ERIG entwickelt wurden und werden. Den Abschluss bilden die Starts der jeweiligen Raketen der Teilnehmer, welche im Anschluss bei den Schülern verbleiben.

- | | |
|---------|---|
| Inhalte | <ul style="list-style-type: none"> · Raumfahrt allgemein · Raketentechnik · Auslegung von Experimental- und Modellraketen · Bau und Start von Modellraketen |
|---------|---|

Wo findet es statt?

Sowohl der theoretische Teil sowie auch der Bau der Modellraketen am ersten Tag finden in den Räumlichkeiten des Instituts für Raumfahrtsystem der Technischen Universität Braunschweig und den zusätzlichen Räumlichkeiten und der Werkstatt der ERIG.

- | | |
|-------|--|
| Tag 1 | Institut für Raumfahrtsysteme
TU Braunschweig & ERIG
Hermann-Blenk-Str. 23
38108 Braunschweig |
| Tag 2 | FMK Braunschweig
Modellflugplatz
Wilhelmshöhe in Sickte |

3 Ablaufplan

Im Folgenden soll kurz eine Übersicht über den bis dato geplanten Ablaufplan des Workshops gegeben werden. Die Zeiten sind unter Vorbehalt, um noch Änderungen während der weiteren Planungen einarbeiten zu können.

Tag 1

08:00 -	Eintreffen der Teilnehmenden &
08:15 Uhr	Begrüßung durch Workshopleitung
08:15 -	Präsentation Thematiken des IRAS &
09:45 Uhr	Raumfahrt allgemein
10:00 -	Besichtigung Räumlichkeiten IRAS &
10:15 Uhr	Arbeitsräume ERIG
10:15 -	Auslegung Modellraketen sowie
12:30 Uhr	Vorbereitung Bau
12:30 -	Mittagspause
13:30 Uhr	Essen für Teilnehmer/innen gestellt
13:30 -	Bau der Modellraketen durch
17:00 Uhr	Teilnehmende inkl. Startvorbereitungen

Tag 2

09:30 -	Treffen am Institut für Raumfahrtsystem &
10:00 Uhr	Abfahrt zum Flugplatz des FMK BS
10:00 -	Abschlussveranstaltung mit Raketenstarts,
16:00 Uhr	Grillen und Ausklingen des Tages
	ENDE

Zusätzliches

- Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer dürfen ihre eigens gebaute Modellrakete mit nach Hause nehmen.
- Sie erhalten zudem eine Urkunde sowie Missionspatch für die Teilnahme an dem Workshop.
- Bei Interesse weiterer Raketenstarts zu anderen Zeitpunkten soll versucht werden dies im Rahmen der Möglichkeiten durch die Projektpartner zu ermöglichen.